

SIGERH

Sistema de Gestión de Recursos Humanos

1. Introducción

SIGERH (Sistema de Gestión de Recursos Humanos) es una aplicación web para el departamento de Recursos Humanos, diseñada para automatizar y centralizar los procesos de nómina, control de asistencia y gestión de expedientes electrónicos del personal.

Beneficios:

- Reduce la carga administrativa.
- Minimiza errores en la gestión de personal.
- Mejora la eficiencia en los procesos del área de RRHH.

Lenguajes y tecnologías utilizadas:

- **HTML, PHP, JavaScript**
 - **MySQL** como gestor de base de datos
-

2. Requisitos del sistema

- Windows 7, 8, 10 o 11
 - **XAMPP**
 - Composer
 - Navegador actualizado (Chrome, Edge o Firefox)
 - Archivos del proyecto SIGERH (`SIGERH.rar` y `BaseDatos.rar`)
-

3. Instalación de XAMPP

1. Descargar XAMPP desde <https://www.apachefriends.org/es/download.html>
2. Seleccionar versión para Windows e instalar.
3. Abrir **Panel de Control de XAMPP**.
4. Iniciar **Apache** y **MySQL** y verificar que estén en **Running**.

Nota: Si Apache no inicia, puede ser porque otro programa (Skype, IIS) usa los puertos 80 o 443. Ciérralo y vuelve a intentar.

4. Configuración de PHP

1. En el Panel de Control de XAMPP, ir a **Config → php.ini**.
2. Buscar y habilitar las siguientes extensiones quitando el ;:

```
extension=openssl  
extension=curl  
extension=zip  
extension=mbstring
```

3. Guardar y reiniciar Apache.

Nota: Estas extensiones permiten que PHP maneje bases de datos, correos y archivos correctamente.

5. Configuración de variables de entorno

1. Presionar **Win + R**, escribir `sysdm.cpl` y Enter.
2. Ir a **Opciones avanzadas → Variables de entorno → Path → Editar → Nuevo**
3. Agregar:

`C:\xampp\php\`

4. Aceptar y cerrar ventanas.
5. Verificar en CMD, en la ruta `C:\xampp\php\`:

`php -v`

Debe mostrar la versión de PHP instalada.

6. Instalación de Composer

1. Descomprimir `Composer-Setup.rar`.
2. Ejecutar instalador.
3. Seleccionar ruta de PHP:

`C:\xampp\php\php.exe`

4. Finalizar instalación.
5. Verificar en CMD, en la ruta C:\xampp\php\:

```
composer -v
```

Debe mostrar la versión de Composer.

7. Instalación de librerías PHP

Abrir CMD en C:\xampp\php y ejecutar:

```
+ composer require phpoffice/phpspreadsheet  
+ composer require phpmailer/phpmailer  
+ composer require tecnickcom/tcpdf
```

Estas librerías permiten: manejar Excel, enviar correos y generar PDFs.

8. Configuración de la base de datos

1. Descomprimir `BaseDatos.rar` en el escritorio.
2. Abrir navegador en:

```
http://localhost/phpmyadmin
```

3. Crear base de datos nueva:

```
nomina_db
```

4. Seleccionar la base creada → **Importar** → seleccionar archivo SQL descomprimido.
5. Esperar mensaje de éxito.

9. Instalación del código SIGERH

1. Descomprimir SIGERH.rar en:

C:\xampp\htdocs

2. La carpeta debe quedar:

C:\xampp\htdocs\SIGERH

10. Acceso al sistema

1. Abrir navegador:

<http://localhost/SIGERH>

2. Ingresar usuario y contraseña por defecto:

- ✓ Usuario: Admin
 - ✓ Contraseña: 1234
-

11. Notas finales y recomendaciones

- Mantener la **estructura de carpetas** al descomprimir archivos.
- Si la importación de la base de datos falla por tamaño, modificar en `php.ini`:

`upload_max_filesize`
`post_max_size`

- Mantener **XAMPP actualizado** para evitar problemas.
- Guardar este manual como referencia para futuros usuarios o instalaciones.